

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

**Intyg
Certificat**

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande Tom Blanchester, Stockholm SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0202768-8
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-09-18
Date of filing

Stockholm, 2003-02-20

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Kerstin Gerdén
Kerstin Gerdén

Avgift
Fee 170:-

Bäranordning för en flaska

Uppfinningen avser en bäranordning för en flaska, av den art som framgår av ingressen till kravet 1.

5

En sådan bäranordning är utformad för att appliceras runt en flaskas hals, under en flaskans hals omgivande förslutning, som är applicerad på halsen. En från US 5301857 känd bäranordning innefattar ett första ringelement, som kan emottas på halsen under förslutningen och ett till ringelementet anslutet krokelement, som medger upphängning av ringelementet och därmed flaskan på ett stöd (exempelvis ett finger).

10

I den kända bäranordningen är ringelementet utformat såsom ett koniskt skal, vilket har radiellt inåt riktade tungor på sin hålränd, så att ringelementet kan föras ned över kapsylen ned på flaskans hals, där tungorna fjädrar in och sedan kan gripa under förslutningens undre rand. Krokelementet har en öppning som är avsevärt mindre än ringelementet.

15

Bäranordningar av den nämnda typen tillverkas med fördel av tunt arkformigt eller skivformigt material. Det är ofta önskvärt att reducera materialtjockleken så långt som är praktiskt möjligt med hänsyn till erforderlig styvhet och hållfasthet. Då bäranordningen formsprutats, kan den försees med förstärkningsribbor på i sig konventionellt sätt.

20

Ett ändamål med uppfinningen är att anvisa en bäranordning, hos vilken både krokelementet och ringelementet är plana och kan ligga i ett gemensamt plan.

25

Ett ytterligare ändamål är att anvisa en bäranordning, där ringelementet och krokelementet har väsentligen lika stora öppningar, så att antingen ringelementet eller krokelementet kan appliceras runt flaskans hals.

30

Ett ytterligare ändamål med uppfinningen är att tillhandahålla en biglinje, med vilken krokelementets och ringelementets öppningar inriktas mot varandra vid dubbelvikning av bäranordningen.

35

Ett ytterligare ändamål med uppfinningen är att utforma ringelementets öppning så att den kan användas för flaskhalsar av något olika storlek.

Ändamålen uppnås helt eller delvis genom uppfinningen.

Uppfinningen definieras i det bilagda självständiga patentkravet.

5

Utföringsformer av uppfinningen anges i de bilagda osjälvständiga patentkraven.

- Genom att ringelementets och krokelementets öppningar är väsentligen lika stora, kan antingen ringelementet eller krokelementet appliceras runt flaskans hals och kan alltså antingen ringelementet eller krokelementet utnyttjas för upphängning av bärarordningen. Genom att bilda bärarordningen av ett plant arkformigt material och genom att förse bärarordningen med en biglinje, som ligger mitt emellan krokelementets och ringelementets centra och sträcker sig vinkelrät mot en förbindningslinje mellan dessa centra, kan ringelementet ställas in över krokelementet till inriktning däremot. Den sålunda dubbelvikta bärarordningen kan appliceras på flaskhalsen medan förslutningen är avtagen, och säkras genom applicering av förslutningen. Den dubbelvikta bärarordningen erbjuder ett gott fingerstöd mot exempelvis pekfinger och långfinger på den hand som skall bära flaskan.
- Genom att ringelementets öppning har radiellt inåt framskjutande tungor med mellan tungorna förefintliga urtagningar, kan mellan tungornas spetsar definierad öppningskontur tätt ansluta till en flaskhals eller flaskhalsgänga med en motsvarande ytterdiameter.
- För en flaskhals med en yttergänga som har en något större diameter, kan tungorna ingripa i gängen, eller kan tungorna emottas i axialspår i gängen.
- Hållfasthetsfördelar uppnås om ringelementets innerperiferi åtminstone delvis ligger an runt omkretsen av flaskans hals eller gänga på vilken förslutningen är påskruvad.
- Ringelementet eller krokelementet kan åtminstone utmed en del av sin omkrets ha en radiell bredd, som erbjuder plats för tecken, exempelvis symboler och/eller text, såsom reklam eller varumärke.
- Uppfinningen kommer i det följande att beskrivas i exempelform med hänvisning till den bilagda ritningen.

Fig. 1 visar en planvy över en bäranordning enligt uppfinning n.

Fig. 2 visar en sidovy av bäranordningen såsom applicerad på en flaskas m d förslutning.

5

Fig. 3 visar en planvy av bäranordningen enligt fig. 1 i hopvikttillstånd.

På fig. 1 visas en bäranordning 1 av ett väsentligen plant skivmaterial eller
 10 arkmateriel. Anordningen 1 innefattar en ring 10, och en krok 20, som visas ha sin
 skaftände 21 ansluten till ringen 10. Ringens 10 och krokens 20 öppningar 12
 respektive 22 är väsentligen cirkulära och lika stora. I bäranordningen finns en
 biglinje 30, vilken är belägen mitt emellan öppningarnas 12, 22 centra 13, 23 och
 vilken är vinkelrät mot en förbindningslinje mellan dessa centra, så att ringen 10 och
 15 kroken 20 vid vikning kring biglinjen 30 får sammanfallande öppningscentra 13, 23,
 som visas på fig. 3. Ringöppningen 12 har ett antal runt omkretsen fördelade tungor
 15, som sträcker sig radiellt inåt från en yttre cirkulär öppningskontur 17. Tungornas
 15 radiellt inre delar ligger utmed en inre cirkulär öppningskontur 18. Öppnings-
 konturerna 17, 18 har ett gemensamt centrum 13.

20

Fig. 2 visar anordningen 1 såsom applicerad med ringen 10 runt en flaskas 2 hals 3
 omedelbart under en förslutning 9, som kan ha en innergånga (ej visad), med vilken
 förslutningen 9 är påskruvad på en motsvarande yttergånga (ej visad) på halsen 3.
 Ringen 10 kan eventuellt vara emottagen på den icke visade halsgången.

25

Av fig. 3 framgår att kroköppningens 22 rand 23 sträcker sig väsentligen utmed en
 cirkelbåge, vars radie motsvarar (eller eventuellt är något mindre än) radien för
 cirkelbågen som motsvarar konturen 18 för ringtungornas 15 spetsar. Krokens 20
 inre rand kan emottas i en skruvgånga, som är exponerad under förslutningen 9 på
 30 flaskans hals 3.

30

I bäranordningens dubbelvikta tillstånd enligt fig. 3 erbjuder kroken 20 och ringen 10
 en inbördes stabilisering som underlättar bärning av bäranordningen medelst två
 fingrar på en hand, varvid fingrarna, exempelvis pekfinger och långfinger, grenslar
 35 flaskan 3 och stöder mot diametralt motsatta partier av den dubbelvikta anordningen.

35

Patentkrav

- 5 1. Bäransordning för applicering runt en flaskas (2) hals (3) under en flaskans hals omgivande förslutning (9), som är applicerad på halsen (3), varvid bäransordningen innefattar ett ringelement som kan emottas på halsen (3) under förslutningen och ett till ringelementet anslutet krokelement, **kännetecknad av att**
- 10 plant, att krokelementet och ringelementet utbreder sig i ett gemensamt plan och har i sitt gemensamma plan en böjningsled (30), vars axel är belägen mellan krokelementets (20) och ringelementets (10) öppningscentra (23, 13) och sträcker sig vinkelrät mot en förbindningslinje mellan dessa, så att krokelementets (20) och ringelementets (10) öppningar blir koaxiellt inriktade vid dubbelvikning av
- 15 bäransordningen kring leden (30).
2. Bäransordning enligt krav 1, **kännetecknad av att** krokelementets (20) öppning är väsentligen lika stor som ringelementets (10) öppning (12).
- 20 3. Anordning enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad av att** krokelementets (20) krokdel sträcker sig runt mer än 180 grader.
4. Anordning enligt något av kraven 1-3, **kännetecknad av att** bäransordning en är bildad av ett plant skivmaterial.
- 25 5. Anordning enligt något av kraven 1-4, **kännetecknad av att** ringelementets (10) öppning (12) har runt omkretsen åtskilda urtagningar, vilka definierar inåt framskjutande tungor (15), varvid tungornas spetsar ligger utmed en cirkelbåge, som är koaxiell med en cirkelbåge, vilken definierar öppningens rand
- 30 mellan tungorna.

Sammandrag

- Bäranordning för applicering runt en flaskas (2) hals (3) under en flaskans hals omgivande förslutning (9), som är applicerad på halsen (3), varvid bäranordningen innefattar ett ringelement som kan emottas på halsen (3) under förslutningen och ett till ringelementet anslutet krokelement, och varvid ringelementet (10) är format som en väsentligen plan skiva, att krokelementet är plant, att krokelementet och ringelementet utbreder sig i ett gemensamt plan och har i sitt gemensamma plan en böjningsled (30), vars axel är belägen mellan krokelementets (20) och ringelementets (10) öppningscentra (23, 13) och sträcker sig vinkelrät mot en förbindningslinje mellan dessa, så att krokelementets (20) och ringelementets (10) öppningar blir koaxiellt inriktade vid dubbelvikning av bäranordningen kring leden (30).



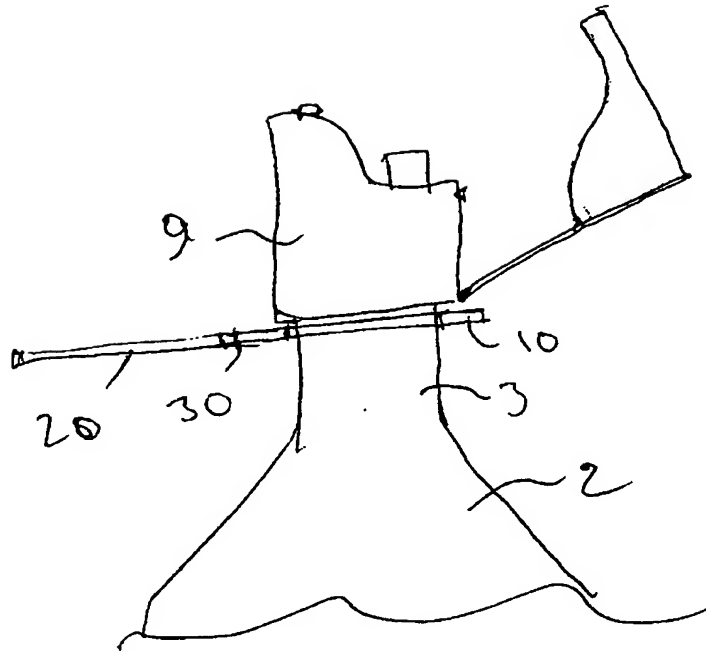


FIG 1

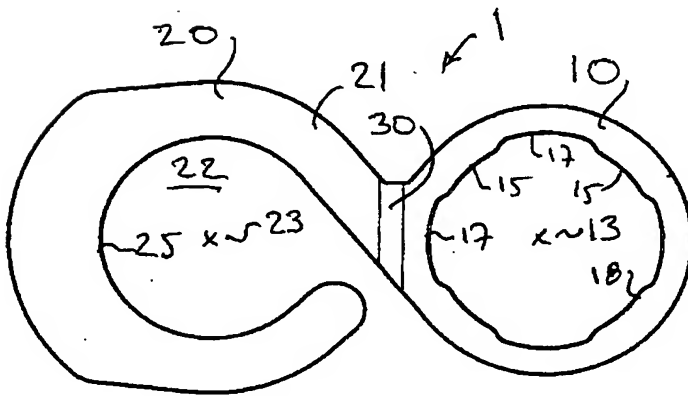


FIG 2

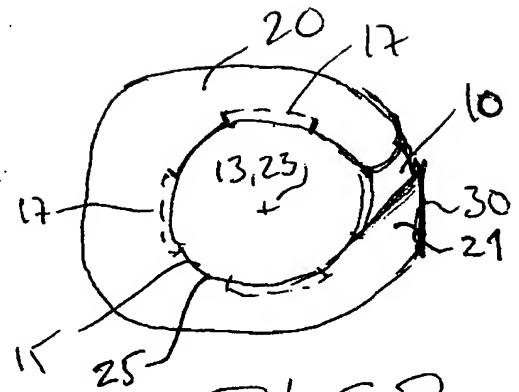


FIG 3